

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 653 297

(21) N° d' nr gistrement national :

89 14008

(51) Int Cl⁵ : A 01 K 1/015, 29/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25.10.89.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 26.04.91 Bulletin 91/17.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : *PAGES Marc — FR.*

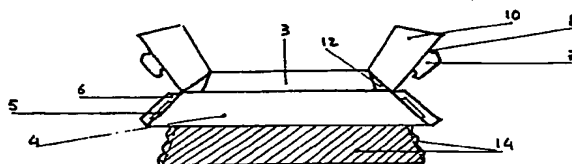
(72) Inventeur(s) : *PAGES Marc.*

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Caisse à chat pliable et jetable en carton avec étanchéité.

(57) Caisse destinée aux déjections animales, chats en particulier, caractérisée en ce qu'elle comporte un découpage en carton (1) et un sac en plastique (14) pour l'étanchéité, le dit découpage (1) comportant une base (2), huit volets adjacents, quatre volets intérieurs (3) et (12), quatre volets extérieurs (4) et (10), les deux volets extérieurs (4) comportant à chaque extrémité une patte (5) percée d'une longue encoche (6), les deux volets extérieurs (10) comportant à chaque extrémité une languette (7) percée sur ses deux côtés d'une encoche (8);
Deux encoches par languette.



FR 2 653 297 - A1



La présente invention concerne un dispositif destiné aux chats, une caisse jetable en carton, pour déjection des chats. Elle est munie d'un sac en plastique qui enveloppe le fond inférieur de la caisse et qui lui donne son étanchéité durant son utilisation. Les caisses pour chats traditionnellement sont en matière plastique ce qui contraint le propriétaire, de chat à un entretien après chaque changement de litière, certaines autres caisses sont en carton mais sans protection contre les fuites.

Le dispositif selon l'invention permet d'éviter les fuites, il comporte en effet selon une première caractéristique un sac en plastique qui enveloppe le fond et la hauteur de la caisse en carton ce qui lui donne son étanchéité. Selon des modes particuliers de fabrication de réalisation : le sac en plastique a la possibilité d'être collé sur la base inférieure de la caisse en carton.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

- La figure 1 représente la découpe de la forme avant pliage.
- La figure 2 représente une étape de montage du dispositif.
- La figure 3 représente la forme définitive du dispositif après montage.

En référence à ces dessins le dispositif comporte un découpage en carton (1), dont la base forme rectangle (2) entouré de 4 traits de pliage (9) de 4 volets intérieurs (3) et (12) adjacent 4 volets extérieurs (4) et (10) plus longs et plus larges.

Sur les 2 volets extérieurs (4) comportent à leurs extrémité deux pattes (5) par volet sur les quelles sont percées une longue encoche (6) par patte (6) sur les deux autres volets extérieurs plus courts (10) comportent à leurs extrémités 4 languettes (7) par extrémité percées de 2 encoches (8). Le montage du dispositif suit plié les volets (3) et (4) sur la base (2), faire la même opération les volets (10) et (12) glisser la caisse en carton dans le sac en plastique (14) jusqu'au niveau de la hauteur des volets (3) et (12) plié les volets extérieurs (4) et (10) en les rabattant sur les cotés du

2653297

2

sac en plastique (14) plié les pattes (5) et les languettes (7)
et faire glisser les languettes (7) dans les encoches (6).

REVENDEICATIONS

1/ Caisse destinée aux déjections animales, chats en particulier, caractérisée en ce quelle comporte un découpage en carton (1) et un sac en plastique (14) pour l'étanchéité, le dit découpage (1) comporte une base (2), 8 volets adjacents, 4 volets intérieurs (3) et (12), 4 volets extérieurs (4) et (10), les 2 volets extérieurs (4) comportent à chaque extrémité une patte (5) percée d'une longue encoche (6), les 2 volets extérieurs (10) comportent à chaque extrémité une languette (7) percée sur ces deux cotés d'une encoche (8): deux encoches par languette.

2/ Caisse selon la revendication 1 caractérisée consiste en ce que les 4 côtés de la caisse en carton sont inclinés vers le centre de la base (2).

3/ Caisse selon la revendication 1 caractérisée en ce que le sac en plastique (1) enveloppe le fond inférieur de la caisse (1) et les côtés de la caisse (1) en carton, les bords du sac en plastique sont enserrés par les 4 volets intérieurs (3) et (12) et par les volets extérieurs (4) et (10).

4/ Caisse selon la revendication 1 caractérisé en ce que le sac en plastique est collé sur la base inférieure de la caisse en carton.

FIG.1

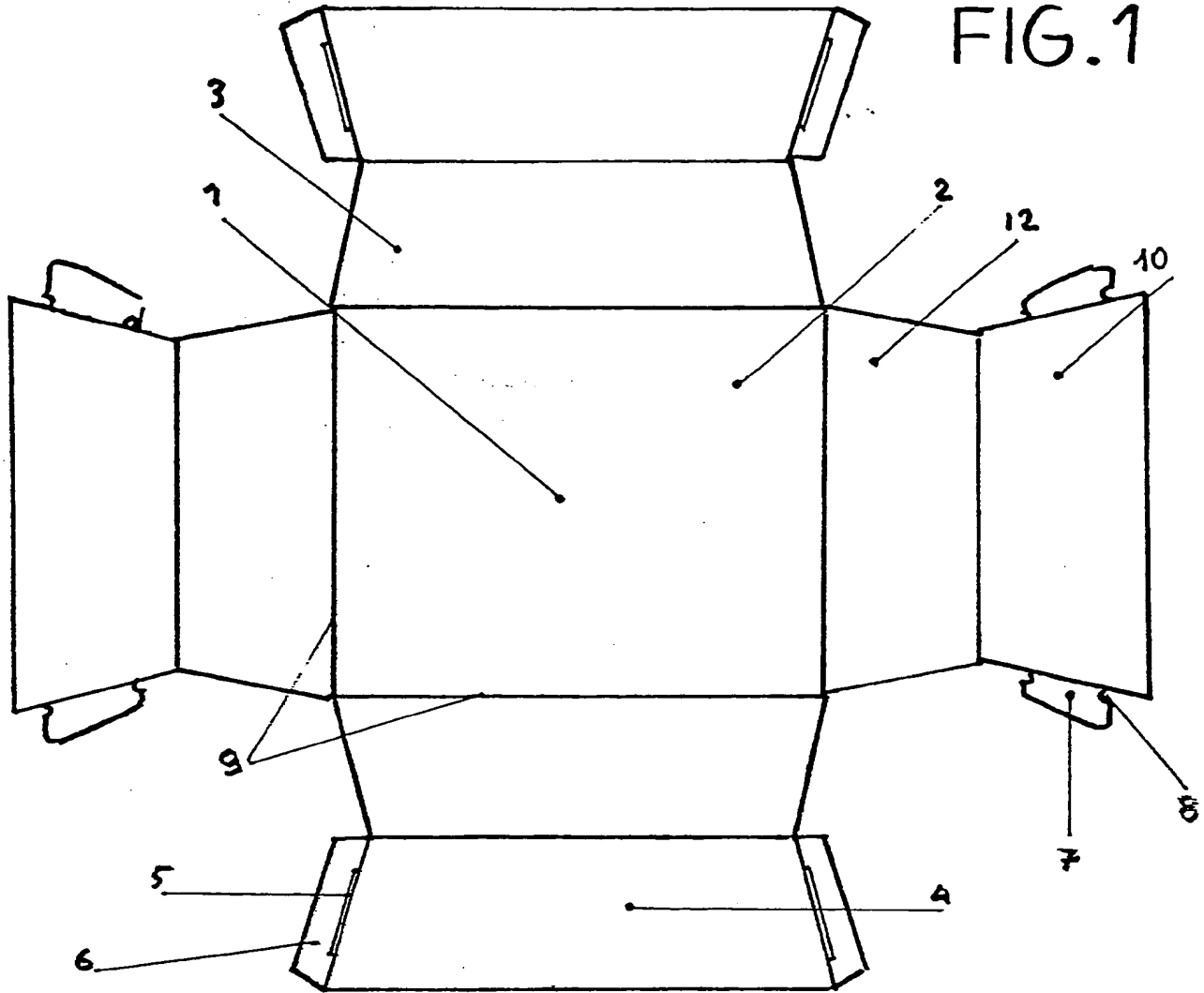


FIG.2

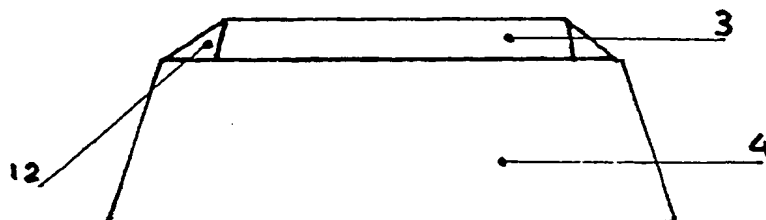
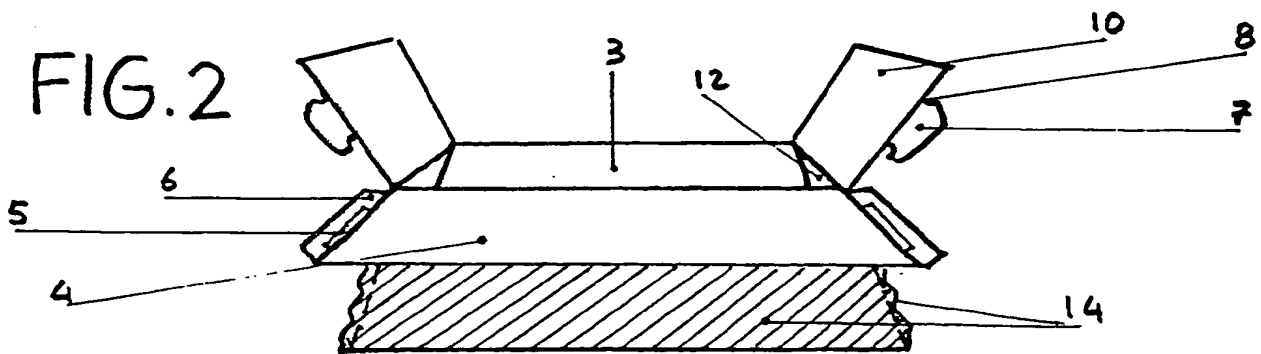


FIG.3

**B) CARDBOARD, USE AND DISCARD, LEAKPROOF AND FOLDABLE BOX
FOR CATS**

5 This invention relates to a device intended for cats, comprising a use and discard cardboard box for cat excrement. It is fitted with a plastic bag that shrouds the lower bottom of the box and makes it leakproof during use. Traditionally, boxes for cats are of plastic material, which obliges the owner of the cat to clean up after replacement of the absorbent material; some other boxes are made of cardboard, but do not have protection against leaks.

10 The invention device allows leaks to be avoided. In effect, as a prime characteristic, it has a plastic bag that shrouds the bottom and all the sides of the box, making it leakproof. According to the particular methods of embodiment, it is possible that the plastic bag be stuck to the lower base of the cardboard box.

The attached drawings illustrate the invention:

- 15
- figure 1 shows the cut-out shape before folding;
 - figure 2 shows a stage of assembly of the device;
 - figure 3 shows the final shape of the device after assembly.

20 With reference to said drawings, the device includes a cardboard cut-out (1) whose base forms a rectangle (2), surrounded by 4 folding marks (9), 4 inner panels (3) and (12) adjacent to 4 outer panels (4) and (10), longer and wider.

25 Each outer panel (4) has two arms (5) at its end, each one of them with a long slot (6); each one of the other two shorter outer panels (10) have, at their ends, 4 tabs (7) per end, with two notches (8) each. The assembly of the device is by folding the panels (3) and (4) over the base (2), the same operation being carried out with the panels (10) and (12) and the cardboard box being inserted into the plastic bag (14) up to the level of the height of the panels (3) and (12), the outer panels (4) and (10) being folded toward the sides of the plastic bag (14), the arms (5) and the tabs (7) being folded and the tabs (7) being inserted into the slots (6).

THIS PAGE BLANK (USPTO)

CLAIMS

- 1.- A box intended for animal excrements, especially of cats, characterised in that it includes a cardboard cut-out (1) and a plastic bag (14) for leakproofing, said cut-out (1) having a base (2), 8 adjacent panels, 4 of them inner (3) and (12), and 4 outer (4) and (10); the 2 outer panels (4) have, at each end, an arm (5) that has a large slot (6), and the 2 panels (10) having a tab (7) at each end, with a notch (8) in their two sides: two notches per tab.
2. - Box, according to claim 1, characterised in that the 4 sides of the cardboard box are inclined toward the centre of the base (2).
3. - Box, according to claim 1, characterised in that the plastic bag (1) shrouds the lower bottom of the box (1) and the sides of the cardboard box (1), the edges of the plastic bag being held by the 4 inner panels (3) and (12), and by the outer panels (4) and (10).
4. - Box, according to claim 1, characterised in that the plastic bag is stuck to the lower bottom of the cardboard box.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

ABSTRACT

A box intended for animal excrements, especially of cats, characterised in that it includes a cardboard cut-out (1) and a plastic bag (14) for leak-proofing; said cut-out (1) including a base (2), eight adjacent panels, of which four are inner panels (3) and (12) and four are exterior panels (4) and (10), the two outer panels (4) have, at each end, an arm (5) that has a long slot (6) and the two outer panels (10) have, at each end, a tab (7) which has a notch (8) on both sides;

Two notches per tab.

THIS PAGE BLANK (USPTO)